Fragmenta Floræ Micronesiacæ* (I)

auctore

Takasi TUYAMA

津山 尙：ミクロネシア產植物ノ硏究（其一）

HYDROCHARITACEÆ

1) **Halophila ovata** GAUDICHAUD in Bot. FREYCINET Voy. p. 430, t. 40, f. 1 (1826); OSTENFELD in Philip. Journ. Sci. 4, Bot. p. 67 (1909); MERRILL in Philip. Journ. Sci, 9, Bot. p. 50 (1914); KANEHIRA, Fl. Micron. p. 399 (1933); Enum. Micr. Pl. p. 265 (1935).

Nom. Jap. *Mariana-umihirumo* (nov.).

Spec. exam. Caroline, Palau; Ins. Baobeltaob, in mari tenui ca. oppido Marygeok (leg. T. TUYAMA, Aug. 22, 1939).

Distr. Philippine, Guam, Malacca Strait.

New to Palau and Japanese mandate of Micronesia.

ARACEÆ

2) **Spathiphyllum funereum** TUYAMA, sp. nov. (sect. *Massowia*).

Suffrutex ad ca. 80 cm altus, caule simplici abbreviato ca. 30 cm alto basi decumbente ad 3 cm crasso superiore multi-foliato. Folia longe petiolata patentia lucida atro-viridia, petiolis profunde viridibus ad 45 cm longis basi 3 cm crassis e basi usque ad medium vaginatis sursum sensim angustatis ubi ca. 1 cm crassis geniculato-nodosis, e basi laminarum foliorum ad genicula ca. 2 cm longis, vaginis coriaceis in explanato 5 cm latis, laminis patentissimis ellipticis apice breviter acuminatis basi late cuneatis et in geniculum acuminato-angustatis ad 48 cm longis medio vel infra medium latissimis ca. 22 cm latis flaccide foliaceis in sicco papyraceis, nervis primariis parallelis numerosis 19–21 instructis cum costis in angulo 45° patentibus marginem versus adscendentibus, costis supra planis infra elevatis. Pedunculus atro-viridis ultra 58 cm longus folium superans teres per totam longitudinem 8 cm crassus sed sursum levissime in-

* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany (Prof. T. NAKAI) of the Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo Imperial University.

crassatus; pars crassa ca. 1 cm longa superne cum spatha adnata. Spatha supra alba opaca sed sæpe juxta costam vel nervos primarios viridescens infra semper pallide viridis oblonga vel oblongo-lanceolata apice acuta et apiculato-incrassata basi rotundata ad 22 cm longa 10 cm lata, nervis primariis ca. 8 ex costa in angulo 20°–45° patentibus inferiore densius et patentius dispositis, costa basi valde incrassata et in geniculum abeunte. Spadix cylindraceus ca. 8 cm longus 1.7 cm crassus. Perigonium album dein virescens 4 mm longum, tepalis 6 inter se connatis supra incrassatis et truncatis supra viso transverse rhombicis. Pistillum ovoideum quam perigonium paullum longius apice breviter rostratum cum stigmate obscure 3-lobato coronatum. Stamina 6 cum tepalis opposita sub anthesi elongata, antheris ellipticis 2 mm longis 1 mm latis pallide lutescentibus alius post alium ex tepala extrudentibus, filamentis compressis membranaceis 1 mm latis. Ovarium 3- vel raro 4-loculare, in quoque loculo ovulis numerosis 2-serialibus in angulo centrali affixis, funiculis longe puberulo-stipitatis.

Nom. Jap. *Utiwa-imo* (nov.).

Spec. exam. Caroline, Palau, Ins. Baobeltaob, Ngathpan (leg. T. TUYAMA, Aug. 17, 1939—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyo.).

Distr. Endemic.

Genus new to Palau and Micronesia.

This plant is used for the funeral decoration by the Japanese inhabitants.

LEMNACEÆ

3) **Lemna paucicostata** HEGELMAIER, Monogr. Lemnac. p. 139 (1868), in ENGLER, Bot. Jahrb. **21**, p. 294 (1895); MIKI, Water Phanerogam in Japan (Yamashiro Suisô Si) p. 72, fig. 44, A-I (1937).

Nom. Jap. *Awo-ukikusa.*

Spec. exam. Caroline, Yap; Ins. Yap, Colony, in laco ca. Nantaku-Club (leg. T. TUYAMA, Sept. 17, 1939, flor.).

Distr. In all tropical and subtropical countries in the world.

New to Micronesia. This is the first record of *Lemnaceæ* to Micronesia.

RANUNCULACEÆ

4) **Clematis smilacifolia** WALLICH in Asiat. Research. **13**, p. 402 (1820);

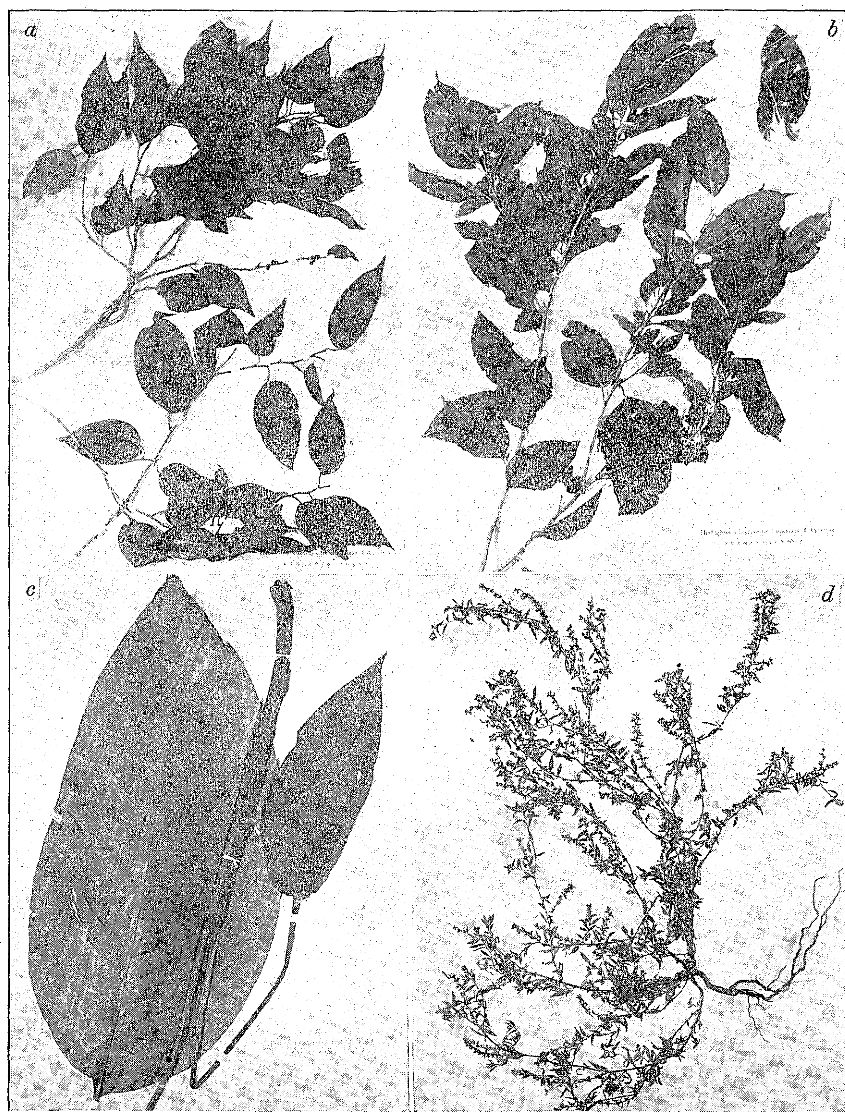


Fig. 1. a. *Drypetes Nakaiana* (×ca. 1/5). b. *Drypetes yapensis* (×ca. 1/4.5). c. *Spathiphyllum funerum* (×ca. 1/5.5). d. *Heliotropium bracteatum* (×ca. 1/4.5.).

A. P. DE CANDOLLE, Prodr. **1**, p. 10 (1824); W. J. HOOKER, in CURTIS, Bot. Mag. **72**, t. 4259 (1846); HOOKER fil., Fl. Brit. Ind. **1**, p. 3 (1872); RIDLEY, Fl. Malay Peninsula **1**, p. 1 (1922); MERRILL, Enum. Philip. Fl. Pl. **2**, p. 142 (1923); PÉI CHIEN in Sinensia **7**–4, p. 476 (1936).

Clematis smilacina BLUME, Bijdr. p. 1 (1825); HALLIER in Bull. Herb. Boiss. **6**, 215 (1898).

Clematis subpeltata WALLICH, Pl. Asiat. Rar. **1**, p, 19, t. 20 (1830).

Nom. Jap. *Siwode-hansyôzuru* (nov.).

Spec. exam. Caroline, Palau; Ins. Baobeltaob, Ngathpan, in oppido Garikiai, in monte Gabadea (leg. SAKAE UMENO, Sept. 8, 1939).

Distr. India (Sikkim, Khasia), Tai, Malay Peninsula, Java, Borneo Philippine.

The genus is new to Micronesia. This is the first record of *Ranunculaceæ* to Micronesia.

EUPHORBIACEÆ

5) **Drypetes Nakaiana** TUYAMA, sp. nov. (sect. *Oligandræ*).

Arbor glabro ad 5–6 m alta, ex trunco simplici supra ramossisima, cortice albo-cinereo transverse subdense prominente fusco-lenticellato, ramis patentibus cinerascentibus punctato-notatis, ultimis 1.5 mm crassis, juvenillimis adpresse molliter denseque pubescentibus mox glabrescentibus. Folia alterna oblongo-ovata vel oblonga vel rarius ovata apice longe caudato-acuminata margine sæpius obscure depresso-crenulata vel crenulato-serrata et prominente revoluta basi valde obliqua semi-rotundata sed rarius subæqualia cum petiolis 8–12 mm longis toto 5.5–8.5 cm longa 2–4 cm lata coriacea, juvenilia pilis stellatis atque simplicibus adpressis prædita sed mox glabrata raro in costis parce puberula, nervis in vivo obscuris in sicco infra elevatis supra subplanis, primariis utrinque 5–6 patentibus et minutissime foveolato-reticulatis, costis utrinque elevatis rarius dimidio inferiore cum petiolis subdense pubescentibus. Inflorescentia mascula in axillis foliorum superiorum capicatim compacte glomerata diametro 3–4 mm. Flores masculi minimi pallidi; sepala 5 inæqualia crassiuscula spathulatim obovato-oblonga margine minute repanda et dense longeque ciliata ca. 1.5 mm longa erecta imbricata; discus non evolutus; stamina 2 rarius 3 erecta

valde exerta, filamentis albis basi conniventibus 1.7 mm longis glabris, antheris 2-locularibus elongato-globosis 0.8 mm longis pilosis.

Nom. Jap. *Parao-tugemodoki* (nov.).

Spec. exam. Caroline, Palau; Ins. Baobeltaob, Ngarathmao (leg. T. TUYAMA, Sept. 2, 1939, flor. masc.—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyo.); ibidem, ca. fluv. Airol (leg. T. TUYAMA, Aug. 30, 1939, ster.).

Distr. Endemic.

6) **Drypetes yapensis** TUYAMA, sp. nov. (sect. *Hemicyclia* ?).

Arbor glabra ad 5m alta, ex trunco simplici supra ramosissima, cortice cinereo vel cinereo-fusco subdense transverse notato, ramulis cinerascentibus punctato-lenticellatis ultimis ad 2 mm crassis teretiusculis, juvenillimis adpresse denseque ochroleuco-pilosis. Folia alterna falcatim oblonga vel ovato-oblonga basi æqualia vel leviter inæqualia cum petiolis 8–9 mm longis toto 5–9 cm longa 2.5–4 cm lata apice breviter caudatim acuminata et obtusa margine sudense crenulato-serrata et obscure revoluta inferiore integra et rotundato-acuta membranacea vel membranaceo-coriacea glabra sed juvenillima pubescentia et mox glabrata, nervis in vivo obsoletis primariis utrinque 9–10 patentissimis et reticulatis in sicco utrinque prominentibus, costis subtus prominente elevatis basi petiolisque minute molliterque pubescentibus sed demum glaberrimis. Inflorescentia fœminea e axillis foliorum patentia 7–8 mm longa spicatim 1–4-flora. Fructus solitarius vel binus, pedicellis in fructu 7–8 mm longis clavatis. Fructus fusiforme cylindricus ad 25 mm longus 9 mm latus velutino-pubescens unilocularis apice cum stigmate trilobo diametro 2.5 mm sessili persistente, lobis stigmatis medio sulcatis margine involutis, apice leviter dilatatis ; sepalis 5 orbicularibus diametro 1.2 mm squamosis margine fimbriato-ciliatis persisten-

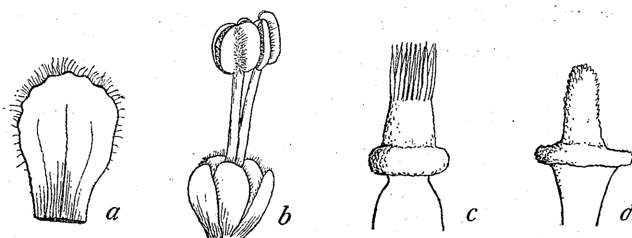


Fig. 2. a. Sepal of *Drypetes Nakaiana* (×ca. 13). b. Male flower of the same (×ca. 6). c. d. Stigmata of *Heliotropium ovalifolium* var. *depressum* and *Heliotropium bracteatum* (×ca.40).

tibus patentibus, pericarpio duro, cotyledonis elliptico-ovatis ad 1.5 cm longis planis.

Nom. Jap. *Yappu-tugemodoki* (nov.).

Spec. exam. Caroline, Yap; Ins. Yap, in monte ca. oppido Ateliu (monte Gilipes) (leg. T. TUYAMA, Sept. 19, 1939, fruct.—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyo.).

Distr. Endemic.

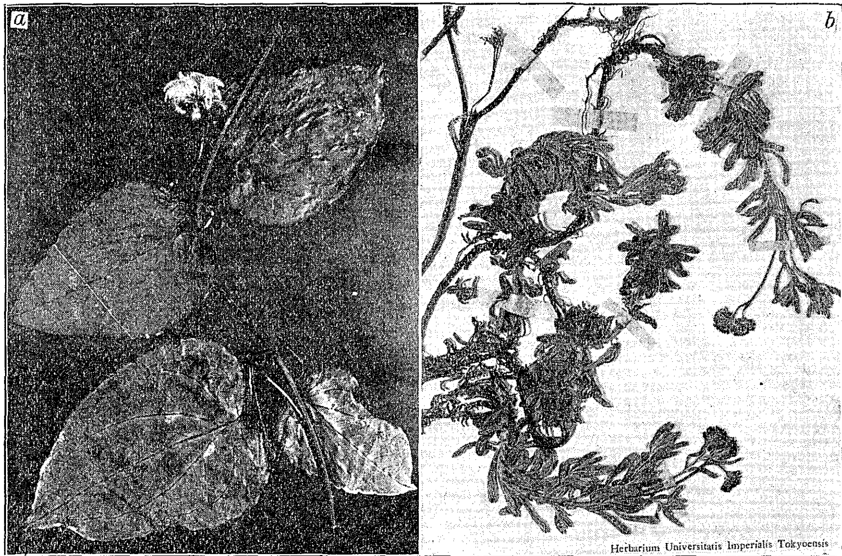


Fig. 3. a. *Clematis smilacifolia* (× ca. 1/4.5). b. *Heliotropium ovalifolium* var. *depressum* (× ca. 1/3).

7) **Phyllanthus boninsimæ** NAKAI (sect. *Euphyllanthus*) in Bot. Mag. Tokyo **26**, p. 96 (1912).

Nom. Jap. *Ogasawara-mikansô* (NAKAI).

Spec. exam. Caroline, Palau; Ins. Baobeltaob, in oppido Aimiriik (leg. G. NAKAMA, 1939); ibidem; Ins. Malakal (leg. T. TUYAMA, Aug. 25, 1939).

Distr. Ins. Ogasawara-zima (Bonin Isl.).

New to Palau and Micronesia.

ASCLEPIADACEÆ

8) **Sarcolobus sulphureus** (VOLKENS) SCHLECHTER in ENGLER, Bot.

Jahrb. **50**, p. 160 (1913); in l. c. **56**, p. 569 (1921).

Tylophora sulphureus VOLKENS in ENGLER, Bot. Jahrb. 31, p. 473 (1901).

Spec. exam. Caroline, Palau; Ins. Baobeltaob, in oppido Armatin, in littore (leg. S. NISHIDA, Sept. 7, 1939).

Distr. Yap.

New to Palau.

BORRAGINACEÆ

9) **Heliotropium** (sect. *Heliotropia vera*) **ovalifolium** FORSKÅL var. **depressum** (CHAMISSO) MERRILL in Philip. Journ. Sci. **9**, Bot. p. 134 (1914), in l. c. **10**, p. 340 (1915); GAGNEPAIN et COURCHET in LECOMTE. Fl. Gén, Ind.-Chin. 4, p. 222 (1930); KANEHIRA, Fl. Micr. p. 456 (1933); Enum. Micr. Pl. p. 401 (1935).

Heliotropium gracile R. BROWN, var. *depressum* CHAMISSO in Linnæa **4**, anno 1829, p. 457 (1829).

Heliotropium coromandelianum RETZIUS var. *depressum* A.P. DE CANDOLLE, Prodr. **9**, p. 542 (1845).

Nom. Jap. *Sirotae-rurisô* (nov.).

Spec. exam. Marianne; Ins. Tinian, in littore sub Raion-iwa (leg. F. FUJIKAWA, Aug. 6, 1939).

Distr. Guam, Philippine (Luzon), Cochinchina (Laos, Cambodia).

Type from Guam, collected by Chamisso. New to Ins. Tinian and Japanese mandate of Micronesia.

This plant belongs to R. Brown's *Heliotropia vera*, because of scorpioid spikes and non existence of hair in the throat of corolla tube. According to R. Brown's original meaning, we can regard both *Heliotropia vera* and *Orthostachys* as distinct sections.

10) **Heliotropium bracteatum** R. BROWN (sect. *Orthostachys*) Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 493 (1810); BENTHAM, Fl. Austr. **4**, p. 397 (1869); A. P. DE CANDOLLE, Prodr. **9**, p. 547 (1845); HOOKER, fil., Fl. Birt. Ind. **4**, p. 151 (1883); GÜRCKE, in ENGLER et PRANTL, Pfl.-fam. **4**, 3a, p. 96 (1897); KOORDERS, Exkurs.-fl. Java, **3**, p. 129 (1912).

Nom. Jap. *Nankai-rurisô* (nov.).

Spec. exam. Caroline, Palau; Ins. Angaur (leg. G. KOIDZUMI, Jan. 31, 1915).

Distr. Australia (North Australia, Queensland), Malay, Java, India.

New to Micronesia.

1) **まりあなうみひるも** (新和名) *Halophila ovata* GAUDICHAUD ハグァム島デ GAUDICHAUD ニヨリ發見記載サレテ以來、OSTENFELD ニヨリ、唯フィリッピン、ルソン島ノ某所及ビマニラ灣ノ他ニハマラッカ海峽ニ產スル事ガ明カニサレテヰルノミノ珍シイ植物デアル。小生ガ小倉謙敎授ニ隨行シテ南洋ヲ旅行中ニ、パラオ、バベルダオブ島ノマリキョク村ノ海岸ニ近イ砂地性ノ淺海デ、同ジク海產顯花植物デアル所ノ *Enhalus acoroides* ノ大群落中デ採ツタモノハ、花ハ無カツタケレドモ、圓イ小イ葉ヲ有シテ、中肋カラ直角ニ開出スル數個ノ脈ヲ有スル事ニヨリ、GAUDICHAUD ノ圖示シタ原植物ト同ジモノト思フ。(GAUDICHAUD ノ書ハ中井敎授御所藏ノモノヲ拜見サセテモラッタ。) MERRILL ノ觀察ニヨルトマニラ灣デハ 3-4 月頃ガ最盛期デソノ後ニハ段々ト見當ラナクナル由デアルカラ、マリキョクノモノモ僅カニ生キ殘ツテヰタモノト見ヘル。本種ニ非常ニ近イモノニ *H. ovalis* (R. BROWN) HOOKER fil. ガアル。コレハ紅海、印度洋、熱帶西太平洋ニ廣ク分布スルモノデアルガ、OSTENFELD ニヨレバ、コレト GAUDICHAUD ノ種トハ別種デアルト言フ。即チ、本種ハ *Halophila* 屬中デ最モ廣イ分布ヲ有スル *H ovalis* ノ分布ノ中央部附近ニ極ク狹イ範圍ニ生ジタ近似ノ別種デ SETCHELL モ亦コレヲ認メテヰル。併シコノ 2 種ガ直ニ別種デアルカ、或ハ同種ノ生態的ノ變化型デアルカハ未ダ疑問ナシトシナイガ、暫ク OSTENFELD 等ニ從ツテ、葉ノ性質ニヨリ別種トシテ、新產地パラオヲ報告スル (W. A. SETCHELL, Geographical distribution of the marine spermatophytes, Bull. Torrey Bot. Club, **47**, pp. 563-579, 1920 及ビ同著者ノ Marine Plants and Pacific Palaeogeography, Proc. Fifth Pacific Congress, pp. 3117-3131, 1934. 參照)。日本カラハ *H. euphlebia* MAKINO おほうみひるも、*H. Beccarii* ASCHERSSON なんかいうみひるも及ビ *H. ovalis* HOOKER fil. うみひるもガ報告サレテヰル。最後者ハ type locality タルオーストラリアノモノトハ少シ型ガ異ナル樣デアル。コレラハ稀ニ咲ク花ノ標本ヲ檢査シテ徹底的ニ調ベル必要ガアル。和名ハ最初ノ發見地タルマリアナ及ビ故松村敎授ノ御命名タルうみひるも (植物學雜誌第 11 卷 69 頁) ノ組合セデアル。

2) **うちはいも** (新和名) コノ植物ハパラオ、バベルダオブ島ノガスパン附近ノ密林中ノ小川添ヒノ陰濕ナ地ニ所々ニ見出サレル。高サハ 50-80 cm 位デ莖ハ短ク地上ヲ匍ヒ、葉ハソノ末端カラ 10 數枚叢生シテ長イ葉柄ヲ有スル。葉身ハ橢圓狀デ葉柄トノ間ニ膝狀ノ肥厚シタ關節部ヲ有スル。花ハ腋出シ、長柄ヲ有シ、佛焰苞ハ扁平、長橢圓狀披針形デ白色ヲ呈シ、暗綠色ノ葉色ニ對稱シテ印象的ニ美シイ。コノ植物ヲ調ベテ見ル

ト *Spathiphyllum* ニ屬シ、ミクロネシアノフローラニ新記錄ノ屬デアルト同時ニ、未記載ノ種デアル事ガ判ツタノデ、新タニ *S. funereum* うちはいもト命名シタ。島ヲ開墾スル日本人達ガコノ花ヲ葬ヒニ用フル由ヲ聞イタノデ、種名ハソレニ因ンダ。本屬ハ全世界ニ 27 種ガ知ラレ唯1種フィリッピン及ビ北セレベスヨリ *S. commutatum* ガ報告サレテキルヨリ他ニハ、皆中米及ビ南米北部ニ到ル間（メキシコ→ブラジル）ニ限ラレテキル。本種ハ夫故、舊熱帶ニ於ル第 2 種デアリ、分布上興味アル種デアル。フィリッピン產ノ種ニ比シテ、本種ハ全體ガ小形デアリ、花ハ倍程モ大キイ。兩種ハ分類上 *Massowia* 節ニ屬スルガ、本節ハ中米ニモ亦產スル。本屬ノ多クノ種ハ溫室植物トシテ親シマレテキルガ、本種モ又觀賞ノ價値ハ充分アルト信ズル。和名ハ佛焰苞ノ形ニ因ンダ。

3) **あをうきくさ** ヤップ本島コロニー附近ノ池ノ中ニ一面ニ發生シテキタ。汎熱溫帶的ナモノデアル。恐ラク輸入サレタモノデアラウ。うきくさ科ハミクロネシアデハ初メテノ記錄デアル。

4) **しほでばんしょうづる**（新和名） 南洋廳熱帶產業研究所ノ梅野華(サカエ)氏ガパラオ、バベルダオブ島ノガスパン村、ガリキアイデ採集シ、鑑定ヲ依賴サレタモノヲ調ベテ見ルト *Clematis smilacifolia* WALLICH デアッタ。學名ノ樣ニ大形デ、しほでノ樣ナ形ヲシタ單葉ヲ有スルはんしょうづるノ類デアルノデ一寸語呂ガ惡カッタガしほではんしょうづるト命名シタ。本種ハ印度、馬來半島、ジャバ、ボルネオ、フィリッピント廣イ分布ヲ有スルモノデ、ソノ限界ガパラオニ現ハレタモノト思ハレル。最近ハ雲南省カラモ報告サレテキル。本記錄ニヨリうまのあしがた科及ビせんにんさう屬ガ始メテミクロネシアノフローラニ加ハッタ事ニナル。檢査シタ標本ハ既ニ花ノ時期ヲ過ギテ居テ果實ガ見ラレルノミデアルガ、文獻ニヨレバ、藍碧色ノ相當大形ノ花ガ腋出ノ大キイ圓錐花序ニ開イテ美シク、ジャバ產ノモノハ歐洲デ溫室ニ取リ入レテ觀賞スル由デアル。本種ノ葉ハ普通全緣ト記載サレテキルガ、J.W. HOOKER ハ Botanical Magazine t. 4259 デ "foliis.... integerrimis vel obsolete et glanduloso-serratis...." ト書イテキル。パラオ產ノモノハヤハリ葉緣ニ腺ヲ具ヘタ淺イ鋸齒ヲ有スル型ノモノデアル。同氏ニヨレバジャバノブイテンゾルグ植物園ノ標本ニヨリ記載サレタ *C. smilacina* BL. (Bijdr. p. 1) ハ *C. smilacifolia* ヲ短縮シテ綴ッタモノデ兩者ハ同一種デアルト言フ。本種ハ分布ガ非常ニ廣イノデ、恐ラク場所ニヨリ型ガ異ナルノデアラウ。學者ニヨッテハ多クノ種ヲ分ッテキルガ、一先ヅ種ヲ廣クトル方ノ意見ニ從ッテオク。何トナレバ、本種ハ他ノ *Clematis* 屬中ニアッテ、非常ニ著シイ形ヲシテキルシ、縱ヘ種ヲ更ニ細ク分ッテモ互ニ極ク近似シタモノトナルカラデアル。

5) **ぱらおつげもどき**（新和名） パラオ、バベルダオブ島ノガラスマオ附近ノ稍乾イタ山地ノ喬木林中ニ散生シテキル喬木デ、高サ數 m ニ達シ、下部デハ分枝セズ、上方デ稍開出シテ細カニ多數分枝シ、幹ハ灰白色デ、皮目ハ橫方向ニ割レ、ソレガ密ニ分布シテキテ、特徵ガ明瞭デアルカラ、森中ヲ幹ダケ見テ歩イテモ他ノモノト見紛フコトハナ

イ。同島ノアイロル河ノ上流デモ採集シタシ、又小生ガ初メテパラオヲ採集シタ 1937 年夏ニ同島ノアルモノグイノ山デ見タ事モアルカラ、同島ノ北西部ノ山地ニハ稀デハナイモノト見ヘル。コノ植物ヲ島民ハ "quewélt" ト言フ。樹皮ヲ剝ガシテ生ノママノモノニ、燐寸デ點火スレバ、黑イ煤ヲ猛烈ニ出シナガラ焰ヲアゲテ燃エルノデ、附木トシテ用フル。花ハ非常ニ小サイノデ下カラハ見ヘナカツタガ、試ニ數本ヲ切リ倒シテ始メテ雄花ノ開イテキル雄木ノ標本ヲ手ニ入レル事ガ出來タガ、終ニ雌花ハ得ラレナカツタ。淺イ鋸齒ノアル革質平滑ノ葉ハ長橢圓狀卵形デ左右不同デアリ、極淡黄色ノ雄花ハソノ葉腋ニ密ニ多數集ツテ開ク。花被片ハ 5 個アリ周緣ニ緣毛アリ、花盤ハ發達セズ、ソノ中央ニ 2 個、極ク稀ニ 3 個ノ雄蘂ガ直立シ、ソノ花絲ハ基部デ互ニ融着シテキル。コレハ全世界ノ熱帶ニ分布スル *Drypetes* 屬ニ入リ、花ノ性質カラ *Oligandræ* 節ニ屬スベキモノト判ツタ。パラオ、コロール島附近ノ石灰岩島及ビソレニ近イバベルダオブ島南部ノアイライノ石灰岩上ニ生ズル *D. nitida* KANEHIRA ニ近イ樣ニ見エルガ、本種ハ葉ガヨリ小形デ、質モ薄ク、全體ハヨリ圓味ヲ帶ビ、先端ハ急ニ細クナツテ尾狀ニ長クナツテキルシ、又乾燥時ノ色モ異ルノデ別種トシタ。若シ *D. nitida* ノ花ガ知ラレテ來レバソノ差別ハ一層明瞭ニナルデアラウ。*Oligandræ* 節ニ屬スルモノデハフィリッピンカラ *D heptandra*, *D. monosperma* ガ報告サレテキルガ、前者ハ小枝ヤ葉柄ニ若イ間ニ本種ヨリ長イ期間毛ガアリ、葉ハ全緣デ、花梗ハ長ク 1.5 cm モアリ、雄花ノ雄蘂ハ 6-7 個アリ、又後者ハ、葉ハヨリ細ク全緣デ 2 mm 許ノ花梗ニハ疎ニ毛ガアリ、雄花ニハ 4-7 個ノ雄蘂ヲ有シ、共ニ本種トハ別ノモノデアル。本種ハ *Oligandræ* 中デハ最モ雄蘂數ノ少イ點デ著シク、種名ハ常ニ御指導ヲ賜ル中井猛之進教授ニ捧ゲテ、*Drypetes Nakaiana* ぱらおつげもどきトシタ。本屬ハパラオト西ニ對スルフィリッピンニハ 20 數種分布シテキルガ、南ニ位置スルニューギニアニハ 1-2 種シカ知ラレテキナイ。

6) **やっぷつげもどき** (新和名) 5 m 以上ニ及ブ喬木デヤップ本島ノ所謂ギリペス山中ノアテリュウニ近イ陽光ノ豐カナ疎林中デ 2-3 本發見シタ。樹皮ノ具合ハ上ノ種ト非常ニ似テキテ、同樣ニ燐寸デ生皮ニ點火スルコトガ出來ル、シカシ枝ハ上ノ種程細カニハ岐レズ、葉ハヨリ長ク、從ツテ側脈モ多ク又緣ハ淺鋸齒ノ代リニ波狀緣ヲ有シ、淺イ綠色ヲ呈シテキテ明カニ別種デアル。得ラレタモノハ皆雌本デアツテ切リ倒シテ見タラ既ニ若イ果實ニナツテキタ。果實ハ各葉腋ニ 1 個、稀ニ 2 個アリ、紡錘狀圓筒形デ長サ 3.5 cm アリ、ビロード狀ノ短毛ヲ被ツテキル、又上端ニハ 3 裂シタ雌蘂ガ殘ツテキタ。雄花ガナイノデ正確ナ節ハ不明デアルガ、*Hemicyclia* 節ニ入ルモノデハナイカト想像スル。葉ヤ果實ノ性質ハフィリッピンノパラワン島附近ノ石灰岩島上ニ産スル *D calcicola* (sect. *Hemicyclia*) ニ近イ、シカシコノモノモ花ハ未ダ知ラレテキナイガ、果實ハ全然無毛デアル。コレラノ點カラシテ新タニ *Drypetes yapensis* やっぷつげもどきト命名シタ。

7) **をがさはらみかんさう** 今迄小笠原島ニノミ知ラレテキタガ、仲間源德氏ニヨ

リパラオ、バベルダオブ島デ採集サレ、續イテ、小生モマラカル島デ採集シタ。一見 *Phyllanthus Niruri* L. ヲ思ハセルガ、花瓣ハ5枚デナク6枚アリ、且大キク、ソノ先端ハ尖ラズニ圓ク柱頭ノ分枝ハ前者ニ於テハ先端ガ膨大シテ僅カニ2裂スルニ比シテ、本種デハ比較的ニ深ク二岐シ、ソノ分岐ハ各外方ニ小サク反曲シテヰルノデ區別デキル。葉ノ形モ又本種ノ方ガ狹イ。

8) **はまづる** (新和名) *Sarcolobus sulphureus* ハ今迄ヤップ島カラノミ報告サレテヰタガ今回南洋廳熱帶產業研究所ノ西田誠一氏ハパラオ、バベルダオブ島ノアルマテンノ海岸デ同ジモノヲ採集サレタ。本屬ハ印度、馬來、カラニューギニアニ分布シテ來テヰルモノデ、皆海岸ノ砂地附近ノ木ニ絡ツテ生育シ、圓イ光ツタ葉ノ中ニ黃色ニ更ニ樺色ノ細點ノアル花ヲ點綴スル樣ハ稍美シイト言ヘル。

9) **しろたへるりさう** (新和名) CHAMISSO ガ 1817 年 11 月 24 日グァム島デ採ツタ植物等ニツイテ、SCHLECHTENDAL ト共著デ De Plantis in expeditione speculatoria Romanzoffiana observatis disserere pergunt AD. DE CHAMISSO et DIED. DE SCHLECHTENDAL ト言フ標題デ Linnæa 10 卷ニ發表シタ。ソノ中むらさき科ノ分ハ CHAMISSO ガ單獨デ受持ツタ。ソノ中ニ *Heliotropium gracile* R. BROWN var. *depressum* n. var. ナルモノガアル。コレハ今日デハ *H. ovalifolium* FORSKÅL ナルアフリカ、アラビア、インド-マレー、オーストラリアニ廣ク分布スル種ノ變種トシテ var. *depressum* (CHAMISSO) MERRILL トサレテヰル。コノ變種ハ近年迄ミクロネシアデハグァム島ノ特產ト思ハレテヰタガ、後印度支那ヤフィリッピンカラ發見サレ、最近、藤川福二郞氏ガ、マリアナ列島中、テニアン島ノライオン岩下ノ海岸デ採集シテ寄贈サレタ。コレハ日本領內ニハ初メテノ發見デアッタ。高サ1m內外ノ灌木デ、葉ハ線狀披針形デ、鈍頭、長サ2-3cm 許アリ、全體ニ銀白色ノ臥毛ヲ密ニ被ッテヰル。花ハ白色デ、上方デ時ニ 2-3 岐スル長サ 4-5cm ノ卷尾狀ノ花序ノ上ニ稍密ニ集ッテ開ク。苞ハ不明瞭デ萼片ニ大小ガアル。花ハ萼片ヨリ超出シ、筒部ハ裂片ニ比シ長イ。葯ハ上方ガ狹マッテ伸ビ、ソコニ短毛ヲ生ジテ、花ノ若イ時ニハ接着シテヰル。コレハ *Orthostachys* 節 (A.P. DE CANDOLLE ノ用ヒタ意ニ於テ) ノ特徵ノ一デアル。柱頭ハ短ク上部ニ近ク輪ヲ有シ、ソノ上ニ截頭狀ノ圓錐ヲ載セ、上向スル剛毛ガ生エテヰル。*Orthostachys* 節ニ共通ナ花筒ノ內部上部ノ毛ガ全然ナイノハ一寸變ニ思フ所デアルガ、本變種ノ記載ハソレニ觸レテヰナイ。基本種ニハコノ毛ガアルガ、BENTHAM ニヨルト、極ク僅カナ毛ニ迄退化スルコトモアル由デアルカラ、今ノ場合ハコノ傾向ノ極端ニナッタモノト考ヘラレル。

茲ニ注意スベキ事ハ A.P. DE CANDOLLE ガ Prodr. **1**, p. 154 (1845) ニ *Heliotropium coromandelianum* RETZIUS γ. *oblongifolium* ナル新變種ヲマリアナ諸島及ビオーストラリアカラ報告シテヰルコトデアル。コノ植物ニツイテハマリアナニ關スル限リ、ソノ後ノ文獻ニモ見ラレズ、又再ビ採集サレタ事モナイ。原標本ニツイテ確メル必要ガアルト思フ。本項ヲ書イタ後ニ到リ、中井敎授ヨリ御藏書タル P. FORSKÅL ノ Flora Ae-

gyptiaco-arabica 及ビ R. BROWN ノ Prodr. Fl. Novæ Hollandiæ ヲ讀メト借シ與ヘラレタ。コレラニヨリ *H. ovalifolium* FORSKÅL ノ記載ヲ見ルニ、原記載ヲ有スル前ノ書ノ p. 138 ニハ "Dentes nulli in fauce" 即チ花筒口部ニハ毛ガナイコトヲ明記シアル。又後ノ著ノ p. 4 ニ *H. ovalifolium* ヲ *Heliotropia vera* ナル小群ニ入レテキル。ソシテコノ小群ノ記載ニ "Faux imberbis" ト同樣ニ花筒口部ニ無毛ノコトガ書イテアル。コレラノコトカラ *H. ovalifolium* ノ原型ハ花筒口部ニ無毛ナコトガワカリ、本項ニ記スル變種、var. *depressum* ガ又無毛ナコトモ當然ナコトニナル。サテ R. BROWN ハ扱ツタ *Heliotropium* ノ種類ヲ 2 群ニ別チ 1 ハ *Heliotropia vera*, 1 ハ *Orthostachys* トシタ。コノ 2 者ハ A. P. DE CANDOLLE ニヨツテ Prodr. 9, p. 539 デ *Orthostachys* 節ニ合一サレテシマツタ。併シ、中井教授ヨリ、*Heliotropia vera* ハ花序ガ卷尾狀ニナリ、花筒口部ノ毛ガナク、種子中ノ胚ガ眞直デアリ、R. BROWN ノ意味スル *Orthostachys* ハ花序ハ卷尾狀ニナラズ、花筒口部ノ內面ニ輪生スル毛ガアリ、種子中ノ胚ガ曲ルモノデ同一節ニ入レヌ方ガヨイノデハナイカト教ヘラレタ。故ニ歐文欄デハ特ニ *Heliotropia vera* ヲ節トシテ用ヒタ。コノ2節ハ雄蘂ノ先端ガ細マツテ、花ノ若イ時ニハココデ互ニ接着シテキル點ガ共通デアル。*Euheliotropium* ニハカカル事ガナク、全然別ノ節デアル。

10) **なんかいるりさう**（新和名） 小泉源一博士ガ大正 3 年カラ 4 年ニカケテ文部省派遣ノ學者團ノ一員トシテミクロネシアヲ採集サレタトキ、パラオノアンガウル島ニモ上陸シ、1 種ノ *Heliotropium* ヲ採集サレタ。コノ標本ハ東京帝大理學部ノ腊葉室ニ未整理ノ儘、入レテアツタガ、調ベテ見ルト、インド、ジャバ、オーストラリア等ニ廣ク分布シテキル *H. bracteatum* R. BROWN デアツタ。高サ 20 cm 位、半灌木性ノ草本デ、根本カラ斜上スル枝ヲ分チ、葉ハ稍密ニ平臥シタ剛毛ヲ有シ、狹披針形デ長サ 2 cm 以下、花序ハ先端ガ尾曲セズ、花ハ稍密ニ一側ニツキ、苞ハ萼ヨリ大キク葉狀デ基部デハ狹マツテ明カニ柄ヲ有スル。花冠ノ裂片ハ筒部ヨリ短ク、筒部ノ口ハ狹マツテ下方ニ葯ヲ有スル部ハ少シク膨大スル。又 4 個ノ分果ニハ細カナ毛ガアルカ又ハ殆ンド無毛デアル。コノモノノ柱頭ハ狹圓錐狀デソノ基部ノ周リニハ厚イ輪ヲ有シ、葯ハ先端ガ狹マツテソコデ互ニ融着シテ居リ、花冠ノ口ニハ內上方ニ向フ短毛ノ輪ヲ有スル。故ニ *Orthostachys* 節ニ入ル。(BENTHAM ノ所謂 *Scheidenia* 節。HOOKER fil. ハコノ種ヲ *Euheliotropium* ニ入レタ。) 臺灣ヤ南支產ノ *H. strigosum* WILLD. ハ本種ニ稍似テキルガ、全體ガ小形デアリ、又分枝ハヨリ多ク、葉ハヨリ小サク、葉上ノ毛ハ剛毛ト言フヨリハ細ク、且柔カデアル。

本稿ハ中井猛之進教授ノ御指導ノ下ニナツタモノデアル。又本稿ノ材料ニナツタ標本ノ大部分ハ昭和 14 年度ノ學術振興會ノ援助ニヨル我南洋ノ採集旅行中ニ得ラレタモノデアリ、又一部ハ小倉謙教授ニ從ツテ同地ヲ旅行中採集シタモノデアル。南洋廳熱帶產業研究所デハ所長蘆澤安平技師、相澤保技師以下ノ方々ニ特ニ御世話ニナツタ。記シテ上ノ方々ニ深ク謝意ヲ表スル。

（東京帝國大學理學部植物學教室）